Loopamp®
牛胚性判別試薬キット

面倒な
電気泳動から開放！

速やかに性判別！

本キットは、LAMP (Loop-mediated Isothermal Amplification) 法を利用して、牛の受精卵の一部を用いて性判別するためのキットです

販売元
株式会社 微生物化学研究所
京都府宇治市槇島町24、16番地

製造発売元
栄研化学株式会社
東京都文京区本郷１丁目33番８号

製品説明

新規遺伝子増幅技術LAMP法*により牛胚細胞中に存在する雄特異的核酸配列を増幅するプライマーと雌雄共通核酸配列を増幅するプライマーを用いて増幅反応を行い、その増幅の有無から牛胚細胞の性判別を行います。

増幅の有無は反応副産物であるピロリン酸マグネシウムによる白沈の濁度を測定する事により検出します。

＊：LAMP（Loop-mediated Isothermal Amplification）法は、① 1種類の酵素のみを使用して遺伝子増幅反応が等温で進行する，② 6領域を認識する4種類のPrimerを使用するため特異性が高い，③ 増幅効率が高く、短時間に増幅可能である,④ 増幅産物量が多く、簡易検出に適している,等の特徴を有する新しい遺伝子増幅法です。
ＬＡＭＰ法の詳細はEiken GENOME SITE（URL；http://loopamp.eiken.co.jp/）をご参照ください。

特　徴

・反応開始から判定まで約４０分 ➡ ***迅　速***

・ＬＡＭＰ法は高い特異性をもち、雄特異的及び雌雄共通プライマーで誤判定の可能性を極力排除 ➡ ***精　確***

・Ｌｏｏｐａｍｐエンドポイント濁度測定装置１台で増幅検出、判定が可能。面倒な電気泳動による検出、判定が不要 ➡ ***簡　易***

操作方法

反応混液　25μL
(ｻﾝﾌﾟﾙ溶液 5μL + ﾏｽﾀｰﾐｯｸｽ 20μL)

00:00 **増　幅**

検　出

40:00 **結 果 判 定**

Loopamp エンドポイント濁度測定装置1台で
増幅・検出・判定が可能

増幅の結果は「＋」「－」で表示されます。
性判別は、雄特異的プライマー及び雌雄共通プライマーによる増幅結果により、以下の表を用いて判定します。

	雄特異的プライマー	雌雄共通プライマー	判定
結果	＋	＋	雄
	－	＋	雌
	＋	－	再検査
	－	－	

操作方法、及び注意事項については製品取扱説明書をご参照ください。

キットの内容

24回用

(1) Extraction Solution (EX) *	1.5 mL ×1 tube
(2) Reaction Mix. I :dNTPs, buffer, male specific primers (RM I) *	0.25 mL×2 tubes
(3) Reaction Mix. II :dNTPs, buffer, common primers (RM II) *	0.25 mL×2 tubes
(4) *Bst* DNA polymerase (Bst DNA polymerase) *	60 µL ×1 tube
(5) Control DNA (Cont. DNA) *	0.1 mL ×1 tube

＊:( )内は試薬チューブに記載されている表示です。

《試薬の貯法･有効期間》
-20℃で12ヵ月保存

問い合わせ先

本キットに関するお問い合わせは、販売元 微生物化学研究所 TEL 0774-22-4518まで
お願いいたします。また、LAMP反応原理の詳細、本試薬キットの操作方法などについては、
Eiken GENOME SITE (URL;http://loopamp.eiken.co.jp/) 内の製品紹介ページをご参照ください。

関連製品 (別売品)

Loopamp® 反応チューブ

反応チューブは必ず専用のチューブをご使用ください。
指定以外の反応チューブを使用した場合、光透過性の違いにより誤判定を招く可能性があります。

Loopamp
エンドポイント濁度測定装置 LA-100

増幅･検出･判定約40分

48検体同時処理

結果は＋/－で表示

名称	Loopamp®ｴﾝﾄﾞﾎﾟｲﾝﾄ濁度測定装置 LA-100
測光方式	透過光(濁度)測定法
処理能力	48検体(測光は8連チューブごと)
反応時間	増幅35分 ｲﾝｷｭﾍﾞｰｼｮﾝ2分
反応温度	増幅63℃ ｲﾝｷｭﾍﾞｰｼｮﾝ80℃
結果出力	本体液晶パネル･内蔵プリンタ(＋/－表示)
寸法	247(w)×259(D)×146(H)
重量	5.0kg
電源	AC100V (国内のみ)、200VA

Loopampエンドポイント濁度測定装置は
テラメックス株式会社 TEL(075)622-3551(代表)にお問い合わせ下さい。

Loopamp は栄研化学(株)のLAMP法製品のブランドネームです。

2004年7月改訂